



Signalement van Philips HiFi/stereo













De getrouwe weergave van het geluid wordt bij HiFi/stereo o.m. bepaald door de kwaliteit van het signaal dat afkomstig is van grammofoon, radio-ontvangeenheid of recorder, door de kwaliteit van de versterker en door de kwaliteit van de luidsprekers. Het is duidelijk dat de versterker in deze geluidswaergave-keten een centrale positie inneemt. Hij dient het binnenvakomende, zwakke elektrische signaal zo te versterken dat dit niet alleen versterkt maar ook onvervormd kan worden doorgegeven aan het luidsprekersysteem, waarin het wordt omgezet in hoorbaar geluid. De Philips HiFi/stereo versterkers voldoen aan de zeer hoge kwaliteitseisen die gesteld dienen te worden om dit alles te realiseren. Elke toon, elke klankkleur, elk instrument, wordt overeenkomstig het binnengekomen signaal ongewijzigd doorgegeven. Er wordt alleen maar versterkt, er wordt niets toegevoegd en er wordt niets weggelaten. Philips HiFi/stereo-versterkers bezitten bovendien extra reserves in de vorm van een groot vermogen. Daardoor verstaan zij de kunst elke sterkte-variatie in de muziek moelteloos te volgen. En hoge en lage tonen kunnen - onafhankelijk van elkaar - worden versterkt of verzwakt, zodat de geluidswaergave aan elke wens en aan de akoestische omstandigheden kan worden aangepast. Door moderne, betrouwbare transistors zijn de versterkers niet alleen direct speelklaar maar is er ook nauwelijks sprake van warmte-ontwikkeling. Daardoor kunnen zij op elke plaats in uw interieur worden opgesteld.

*Stereo combinatie 1:*  
Elektronische platenspeler 22 GA 202, AM/FM-Stereo radio-ontvangeenheid 22 RH 691, 2 x 30 Watt versterker 22 RH 591 en luidsprekerboxen met elk drie luidsprekersystemen 22 RH 497.







Een platenspeler maakt het mogelijk om het in de uiterst fijne groef van de grammofoonplaat vastgelegde geluidsbeeld om te vormen tot elektrische trillingen. De kleine spanningskjes, die door het opneemelement worden opgewekt, kunnen worden toegevoerd aan de HiFi/stereo versterker om, na te zijn versterkt, door de luidsprekers te worden weergegeven. Philips HiFi/stereo platenspelers zijn stuk voor stuk voorbeelden van precisie. Zij garanderen een volkomen op de grammofoonplaat afgestemde draaisnelheid door een zeer exact aandrijfmechanisme.

Uw kostbare en gevoelige platen worden beschermd door een vederlichte opnamerarm met een geringe massa, gecombineerd met een lage naalddruk.

Het stereo/mono-opneemelement zorgt voor een veilig contact met de kwetsbare plaat door een onverwoestbare diamantnaald die gedurende zeer lange tijd zijn juiste vorm behoudt, waardoor plaatslijtage wordt voorkomen.

De naald zal door de grote volgzaamheid (compliantie) elke groefvariatie precies volgen. Deze grote volgzaamheid en het met grote nauwkeurigheid geconstrueerde element resulteren in een uitzonderlijk groot frequentiebereik. Philips HiFi/stereo platenspelers voor een perfecte weergave en een lang leven van al uw platen.

### *Stereo combinatie 2:*

*Elektronische platenspeler 22 GA 202, AM/FM-Stereo radio-ontvangeenheid 22 RH 691, 2 x 15 Watt versterker 22 RH 500 en compacte luidsprekerboxen met elk twee luidsprekersystemen 22 RH 491.*





Ook uw radioprogramma's kunnen op sublieme wijze door een HiFi geluidscombinatie worden weergegeven door middel van een Philips HiFi/stereo radio-ontvangeenheid. Deze geperfectioneerde radio-ontvangers (waarbij de geluidsversterker en de luidsprekers uiteraard ontbreken) geven de ontvangen radiosignalen door aan de HiFi/stereo versterker, die voor een feilloze versterking van de zwakke signalen zorgdraagt. Philips HiFi/stereo radio-ontvangeenheden zijn volkomen aangepast aan de overige schakels van de HiFi weergaveketen. Elke ontvanger is volledig geschikt voor ontvangst van de vele FM/stereo radio-uitzendingen.

Een automatische decoder draagt zorg voor een perfecte reproductie van het oorspronkelijke klankbeeld uit de studio's. Zodra de afgestemde zender een stereofonisch programma uitzendt, licht automatisch een indicatielampje op de radio-ontvangeenheid op. Het juist afstemmen op de gewenste FM-zender wordt vergemakkelijkt door een automatische fijnafstemming.

Ook de normale radiozenders zullen uitstekend worden ontvangen door de hoge gevoeligheid en selectiviteit van de ontvangapparaten, zowel bij ontvangst van FM als AM, als op de lange- en middengolf zenders.

Door de 'all-transistor' uitvoering kunt u op onmiddellijke weergave van uw radioprogramma's rekenen.

Philips HiFi/stereo radio-ontvangeenheden munten naast alle genoemde eigenschappen uit door de doordachte vorm en het grote bedieningscomfort.

#### *Stereo combinatie 3:*

*Volautomatische platenspeler 22 GA 228, AM/FM-Stereo radio-ontvangeenheid 22 RH 690, 2 x 9 Watt versterker 22 RH 580 en compacte luidsprekerboxen 22 RH 481.*

## Philips radio-ontvangeenheden





## Philips radio-versterkercombinaties

De radio-versterkercombinatie is de meest moderne uitvoering van de radio, echter met vele nieuwe mogelijkheden.  
De Philips radio-versterkers uit de H.F.-stereo-serie vormen stuk voor stuk de ideale combinatie van een AM-FM-Stereo-radio-ontvanger met een hoogwaardige stereo geluidsversterker. Alle ontvangers zijn volledig geschikt voor ontvangst van FM stereo radiozendingen o.a. door de automatische decoder. Een directe keuze van de door u meest gebruikte FM zender is mogelijk door een flexibel voorkeuze-systeem.  
De automatische FM bijafstemming vergemakkelijkt een optmale afstemming.  
Een grote gevoeligheid en selectiviteit waarborgen een uitstekende ontvangst van de lange-, midden- en kortegolfzenders.  
De beste stereo geluidsversterkers voldoen aan zeer hoge kwaliteitsnormen, waardoor de toon overkoelt kan worden gereproduceerd.  
Even als de overige versterkers uit het Philips H.F.-stereo programma, bieden zij een optimale versterking voor alle frequenties. Aan het oorspronkelijke geluid wordt door toepassing van zorgvuldig ontworpen schakelingen geen enkele onvolkomenheid toegevoegd.  
De Philips H.F.-stereo radio-versterkercombinaties zijn te voorzien van aansluitingen voor een gramfoon en een spelen of cassette recorder, zodat zij kunnen worden uitgebreid tot een compleet geluidscentrum in uw huiskamer.  
Dit grote geheel van techniek is ondergebracht in modern, lage zeer luxueus afgevoerde kasten waarbij grote aandacht is besteed aan de afwerking en een praktische eenvoudige bediening.

### Stereo combinatie 4

Bestaande uit: radio voor 22 GA 21, AM-FM Stereo radio-versterker 22 RA 21, 22 RA 22, 22 RA 23, 22 RA 24 met dubbelconus luidsprekersysteem 22 RH 482









De recorder is een ideaal middel om uw eigen programma van bijvoorbeeld radio, grammofoonplaat of via de microfoon op te nemen en op elk moment weer te geven.

Philips H.F. stereo recorders zijn uiterst perfect ontworpen.

Een teunis loopwerk voert de band met zeer constante snelheid langs de toonkop. Deze aansteking maakt het mogelijk dat alle waarneembare geluidstrillingen gaaf in mono of stereo kunnen worden opgenomen en weergegeven.

De verschillende bandsnelheden en de ruimte voor grote spoelen garanderen een optimale speelduur.

Ondanks de vele mogelijkheden is maximale aandacht aan een eenvoudige bediening besteed zoals ook blijkt uit de twee verlichte VU meters, de lichtschakelende bedieningsknoppen, de versterkergeleiders en de mogelijkheid voor een verticale en horizontale opstelling van de recorder.

Eigen opnamen kunnen door duoplay multiplex en mengen worden vervormd. Na aansluiting op een H.F. stereo versterker zullen uw eigen opnamen H.F. stereo worden weergegeven.

Door verbinding met een H.F. stereo versterker kunnen tevens alle signalen van de hiermee verbonden geluidsbronnen zoals bijvoorbeeld grammofoon en radio onafhankelijk rechtstreeks op de band worden opgenomen.

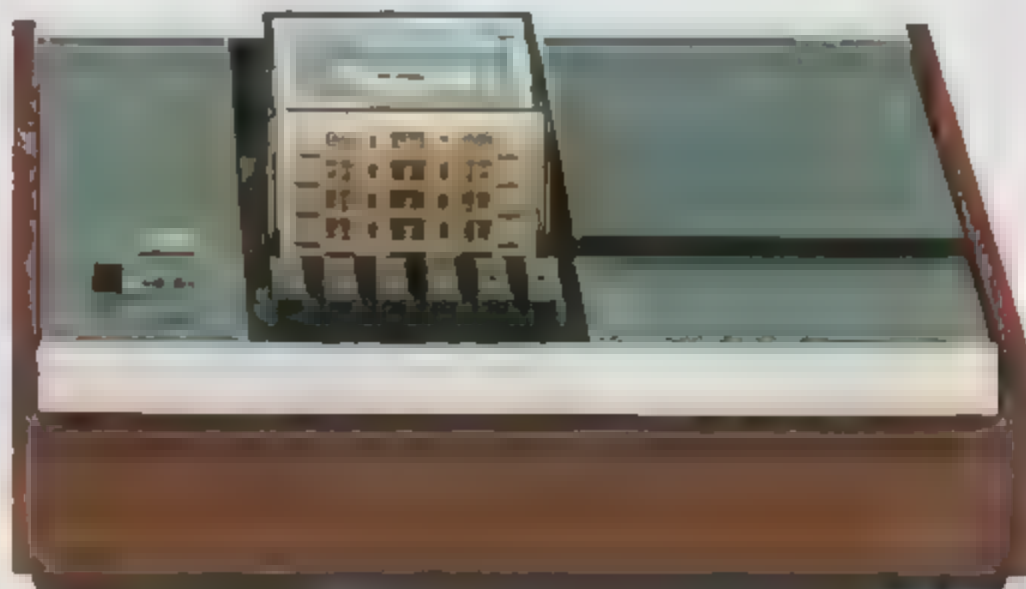
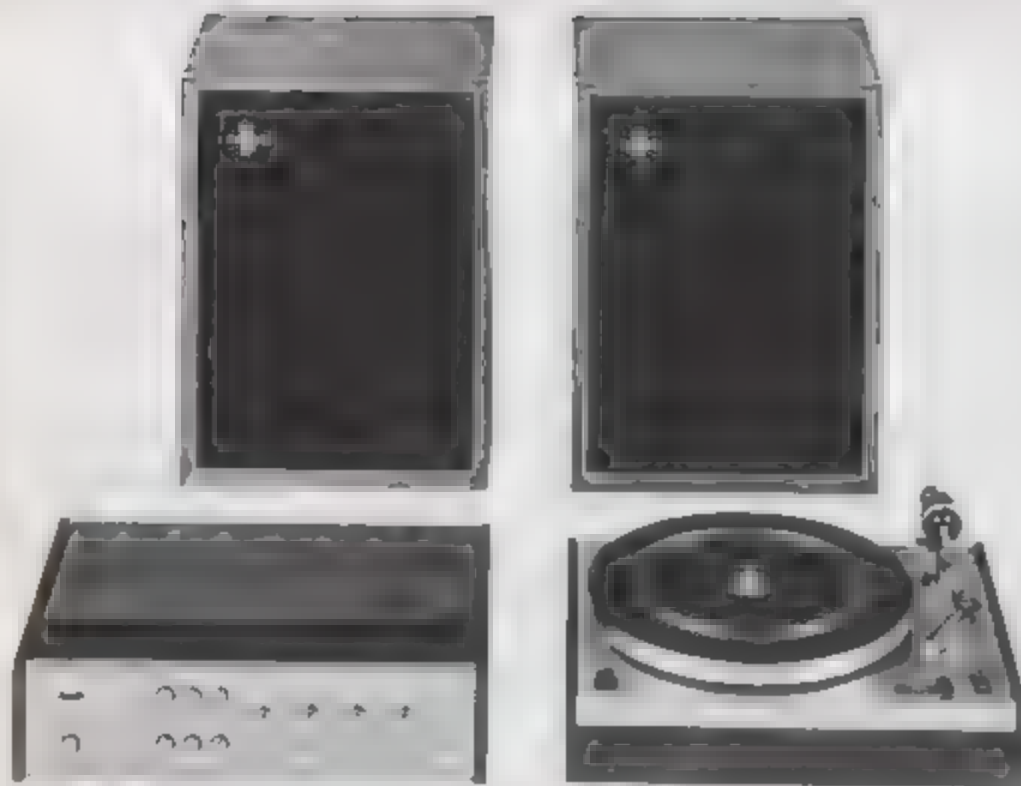
Deze voortreffelijke voorzieningen en de hoge professionele afwerking kenmerken elke H.F. stereo recorder, de moderne klankstudio voor perfectie in geluid.

## Stereo combinatie 5

Bestaande uit twee eenheden N 447 AM/FM Stereo  
radio-ontvanger met 2x RHT 31 1x 10 Watt v.a. knop 12 RH 491  
en sprekerboxen met elk twee aansluitingen systemen 2, RH 493







Bij het door Philips ontwikkelde Compact Cassettesysteem wordt een geluidsband op ingenieuze wijze ondergebracht in een gesloten cassette.

Door de kleine compacte vorm is de Compact Cassette gemakkelijk te hanteren en op te bergen. Beschadiging door foutieve bandinleg of stof is uitgesloten. Een Compact Cassette is direct bedrijfsklaar.

Er is ook een uitgebreid assortiment muscassettes beschikbaar waarbij de muziek reeds in stereo is opgenomen. Deze kant-en-klare muziekprogramma's zijn reeds in duizenden titels uitgebracht, zowel in LP als EP's die wat speedoort betreft overeenkomen met soortgelijke grammofoonplaten.

De cassettes worden toegepast bij de Philips stereo cassette-recorders voor zowel stereo-opname als -weergave en bij de stereo spelers voor weergave (voornamelijk bedoeld dus voor de Musicassettes).

Door de compacte vorm en hoge kwaliteit zijn zowel de stereo cassette-recorders als cassette-spelers uitermate geschikt om met een Philips stereo weergaveketen te worden gecombineerd.

Een apparaat is direct speelklaar door toepassing van transistors. Een eenvoudige plaatsing van de cassette maakt de bediening probleemloos. De snelspoel-inrichting vergemakkelijkt het instellen van de door u gewenste muziek. Philips stereo cassette-apparatuur schept de mogelijkheid voor een eigentijdse muziekbeleving.

#### **Stereo combinatie**

Pr. aansluiting 22 GA 317 met keramisch H.F. en cirkel cassette-  
wisselaar N 2502 2 x 15 W-Hi-Fi-versterker 22 AH 530 en  
luidsprekerboxen met elk twee luidsprekersystemen 22 AH 493

## Philips cassette-recorders/spelers



Het sluitsluk van een HiFi stereo geluidscombinatie wordt gevormd door de luidsprekerboxen.

Zij bepalen voor een belangrijk gedeelte het uitzendende geluidselement. Elke Philips HiFi luidsprekerbox is het gevolg van een uitgebreide research en biedt hierdoor de mogelijkheid om een zeer hoge geluidskwaliteit te bereiken op de zeer uitgebreide serie waarbij enkele en meervoudige luidsprekersystemen zijn toegepast. Is iedere luidspreker geheel aangepast aan het weer te geven frequentiegebied.

Mede door een exacte aanpassing van de luidsprekers aan de volkomen gesloten behuizing en de akustische demping is bereikt dat het gehele frequentiegebied van zeer laag tot zeer hoog zonder vervalsing en overtrekkenstijg de oorspronkelijke uitvoering kan worden gereproduceerd.

De betrouwbaarheid zelfs van de compacte luidsprekerboxen is zeer hoog waardoor verbetering van het luidsprekersysteem bij groot geluidsvolume wordt verzekerd. Ook in combinatie en afstemmingen zijn vele en de Philips HiFi luidsprekerboxen schept een ruime keuzemogelijkheid.

Compacte boxen voor een zeer nauwkeurig afstemmen op elk interieur en grotere boxen voor de meest uitgebreide stereaarbeid. Philips HiFi luidsprekerboxen bieden een uitstekende stereo weergave terwijl ook bij mono weergave een uitstekende goede geluidsverdeling wordt verkregen. Door de constructie, de afstemming en de nauwkeurige verhoudingen en de zorgvuldige afwerking verzekeren de Philips luidsprekers en maken elke box tot een voorbeeld van totale perfectie.

## Stereo combinatie 7

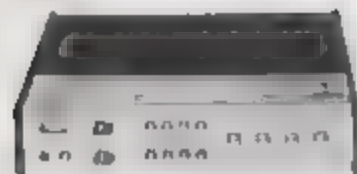
Elektronische platen-speler 22 GA 202, AM/FM-Stereo radio-voetstuk 22 RA 202, luidsprekerboxen met elk drie luidsprekersystemen 22 RH 496



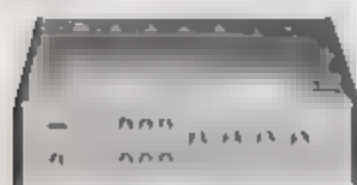


## Versterkers

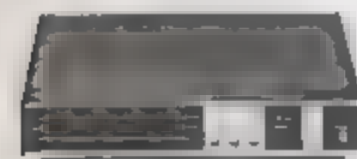
22 RH 581



22 RH 580

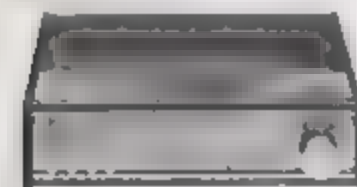


22 RH 580

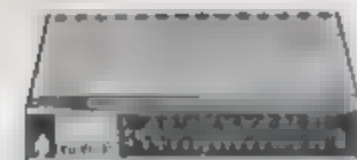


## Radio-ontvangeenheden

22 RH 601

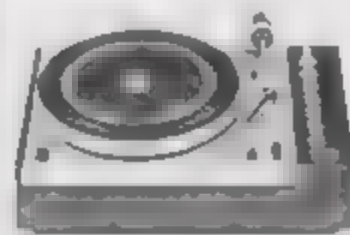
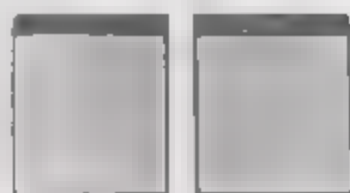


22 RH 630



## Combinaties

22 QF 417



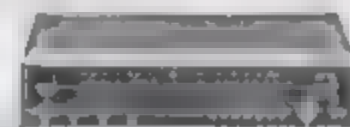
22 RH 790



22 RH 881

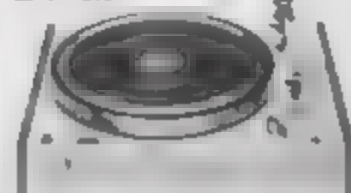


22 RH 781

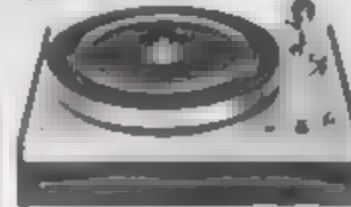


## Platenspelers

22 GA 202



22 GA 317



22 GA 217

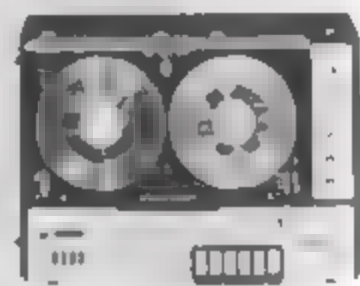


22 GA 229

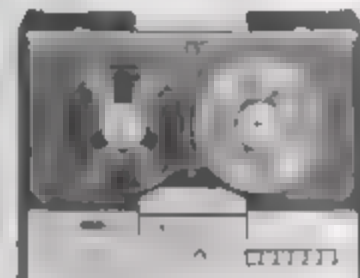


## Spoelenrecorders

N 4408



N 4407



PRO 12

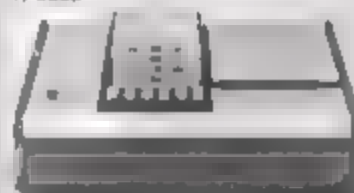


## Cassetteplayers

N 2500



N 2502



## Luidsprekerboxen

22 RH 497



22 RH 491



22 RH 482



22 RH 481



22 RH 491



22 RH 482



## Combinatiemogelijkheden met Philips H-Fi stereo apparatuur

Versierkers + Combinaties	Radio-ontvang- eenheden	Platenspelers	Recorders/ Cassetteplayers	Luidsprekerboxen
<b>PRO 12</b>				
22 RH 591	22 RH 691	22 GA 202 22 GA 317	PRO 12 N 4408 N 4407	22 RH 497 22 RH 498, 22 RH 493
22 RH 590	22 RH 691	22 GA 317 22 GA 202 22 GA 217	N 4408 N 4407	22 RH 495 22 RH 493, 22 RH 491
22 RH 580	22 RH 690	22 GA 317 22 GA 217 22 GA 228	N 2502 N 2500	22 RH 482 22 RH 481
<b>PRO 12</b>				
22 RH 790	—	22 GA 202 22 GA 317	PRO 12 N 4408 N 4407	22 RH 497 22 RH 498, 22 RH 493
22 RH 881	—	22 GA 217 22 GA 228	—	22 RH 482, 22 RH 481
22 RH 781	—	22 GA 217 22 GA 228	N 2502 N 2500	22 RH 482 22 RH 481
22 GF 417	22 RH 690		N 2502 N 2500	22 EG 0417

# **HiFi stereo versterker 22 RH 591**

22 RH 591

Deze opklimmer heeft een zeer hoge  
dynamische bereik en een zeer  
overschakelbaar bereik, dat  
moderne hoge vorm, de volgende  
eigenschappen

- "A"-transistor, dus direct afspelen klaar
- Zeer hoog muziekvermogen van  
30 Watt per kanaal
- Ingebouwde voorversterker voor  
magneto-dynamische en keramische  
HiFi opnameelementen
- Inschakelbare lyalogie (twee  
standen) waarmee de laag- en hoge  
frequentie bij geringe geluidsdruk  
kunnen worden gecompenseerd
- Inschakelbare presence schakelaar  
voor accentuering van de  
mid-tonen
- Geschakelde toename van hoge en  
lage frequentie
- Ingebouwde automatische balans
- Stereo- en mono-afspelen, met  
stereo- en mono-afspelen
- Met de stereo-afspelen voor de rechte  
na-controle van recorderopnamen

- Aansluitingen voor grammofoon  
(HiFi), recorder, radio-ontvangst  
aansluiting voor b.v. tweede  
grammofoon (normal), recorder of  
elektronisch muziekinstrument  
zoals de Ph. corda
- Aansluitingen voor twee luidspreker-  
systemen, omschakelbaar aan de  
achterzijde
- De hoogte en diepte zijn identiek  
aan die van de bijpassende  
HiFi stereo AM-FM radio-  
ontvangst 22 RH 591
- Leverbaar in leek- of notenhouten  
kast met zilverkleurige siermateriaal  
en druktoetsen









## HiFi stereo platenspeler 22 GA 202

22 GA 202

- Elektronische HiFi stereo platenspeler
- Zeer constante draaisnelheid door toepassing van een door een elektronisch circuit geïsoleerde motor
- Geluidloze, automatische wisselings- en afslag d.m.v. een lichtgevoelige cel
- Individuele elektronische regeling van de drie draaisnelheden
- Ongevoelig voor netspannings- en frequentievariaties
- Tweelidige snaar aandrijving en zwaaiende ophanging van draaitafel en arm zorgen voor een ongekend laag rumble-niveau
- Universele arm met behuizing voor alle standaardtypen opneemsystemen, waaronder de nieuwe Philips Super M Cartridge GP 412
- Inbouwbaar zelfregulerende draaddrukcompensatie
- Semi-hydraulische arm met veilig en nauwkeurig positioneren van de naald
- Eendde handkrachtheteling vanaf 1 gram
- Standaard geleverd met magnetisch dynamisch stereo opneemelement 22 GP 411 (transparant deksel en magnetisch opneemelement)
- Notehoofden zijn paneel
- Geschikt voor toepassing van de stereo voorversterker 22 GH 904
- Ook leverbaar voor inbouw draaitafel



## HIFI stereo platenspeler 22 GA 317

- Semi-hydraulische armlift voor het nauwkeurig en veilig positioneren van de naald
- Exacte naaldkracht-instelling vanaf 2 gram
- Ingebouwde dwarsdrukcompensatie
- Twee snelheden
- Standaard geleverd op teak-plaatvoet of notenhouten voet met transparant deksel en HIF-opneemelement type 22 GP 233 met diamantnaald
- Montage-mogelijkheid van de transistor-stereo voorversterker type 22 GH 005

## HIFI stereo platenspeler 22 GA 217

- HIFI stereo platenspeler met keramisch laagopneemelement
- Toegankelijk voor magnetische en keramische platen
- Snelheidsvering waardgevoelig voor draaifrequentie
- Zeer constante draaisnelheid door toepassing van een langzaam draaiende 24-polige motor
- Semi-hydraulische armlift voor het nauwkeurig en veilig positioneren van de naald
- Exacte naaldkracht-instelling
- Ingebouwde dwarsdrukcompensatie
- Twee snelheden
- Standaard geleverd op kunststof voet met transparant deksel en keramisch stereo/mono opneemelement type 22 GP 200 met diamantnaald
- Montage-mogelijkheid van de transistor-stereo voorversterker type 22 GH 005
- Deze speler is ook leverbaar voor dubbeldekplaten

## Stereo platenspeler 22 GA 228

- Semi-hydraulische armlift voor het nauwkeurig en veilig positioneren van de naald
- Exacte naaldkracht-instelling
- Ingebouwde dwarsdrukcompensatie
- Twee snelheden
- Standaard geleverd op teak- of notenhouten voet met transparant deksel en HIF-opneemelement type 22 GP 200 met diamantnaald
- Deze speler is ook leverbaar voor dubbeldekplaten

## 22 GA 317 22 GA 217 22 GA 228



22 GA 228



22 GA 217



22 GA 317

- [illegible]





## AM FM-stereo radioversterkercombinatie

22 RH 781

- All-transistor, dubbel directe speaker
- FM-zenderkeuzesysteem met afstemming op drie voorkeursstations
- Volledig geschikt voor FM, stereo-ontvangst
- Ruim muziekmag van 7 Watt per kanaal
- Vijf golfgebieden: lange-, midden-, kortegolf en FM-band
- Stereo-ontvangst met automatische overschakeling bij ontvangst van een zwak FM stereo signaal wa opbreed wordt de ontvangst automatisch naar mono omgeschakeld
- Indicatie bij ontvangst van FM stereo
- Automatische AFC voor een heldere ontvangst
- Gevoelige antenne met gevoelige en nauwkeurige afstemming
- Middelgolfantenne met midden- en kortegolf
- Stereo bandafregeling
- Aansluitingen voor grammofoon recorder, luidsprekers, AM/FM antennesysteem
- Leverbaar in verschillende uitvoeringen met of zonder antenne en knoppen

22 RH 781 22 RH 881

- All-transistor, dubbel directe speaker
- FM-zenderkeuzesysteem met afstemming op drie voorkeursstations
- Volledig geschikt voor FM, stereo-ontvangst
- Ruim muziekmag van 7 Watt per kanaal
- Vijf golfgebieden: lange-, midden-, kortegolf en FM-band
- Stereo-ontvangst met automatische overschakeling bij ontvangst van een zwak FM stereo signaal wa opbreed wordt de ontvangst automatisch naar mono omgeschakeld
- Indicatie bij ontvangst van FM stereo
- Automatische AFC voor een heldere ontvangst
- Gevoelige antenne met gevoelige en nauwkeurige afstemming
- Middelgolfantenne met midden- en kortegolf
- Stereo bandafregeling
- Aansluitingen voor grammofoon recorder, luidsprekers, AM/FM antennesysteem
- Leverbaar in verschillende uitvoeringen met of zonder antenne en knoppen

## Stereo radio-recorder-combinatie 22 RH 881

- Combinatie van een stereo AM, FM stereo, stereo cassette recorder
- All-transistor, dubbel directe speaker
  - FM-zenderkeuzesysteem voor afstemming op drie voorkeursstations
  - Stereo cassette recorder voor stereo en mono opname en weergave
  - Automatische opnamuske
  - Volledig geschikt voor FM, stereo-ontvangst
  - Ruim muziekmag van 7 Watt per kanaal
  - Vijf golfgebieden: lange-, midden-, kortegolf en FM-band
  - Stereo-ontvangst met automatische overschakeling bij ontvangst van een zwak FM stereo signaal wa opbreed wordt de ontvangst automatisch naar mono omgeschakeld
  - Indicatie bij ontvangst van FM stereo
  - Automatische AFC voor een heldere ontvangst
  - Gevoelige antenne met gevoelige en nauwkeurige afstemming
  - Middelgolfantenne met midden- en kortegolf
  - Stereo bandafregeling
  - Aansluitingen voor grammofoon recorder, luidsprekers, AM/FM antennesysteem
  - Leverbaar in verschillende uitvoeringen met of zonder antenne en knoppen



22 RH 781



22 RH 881



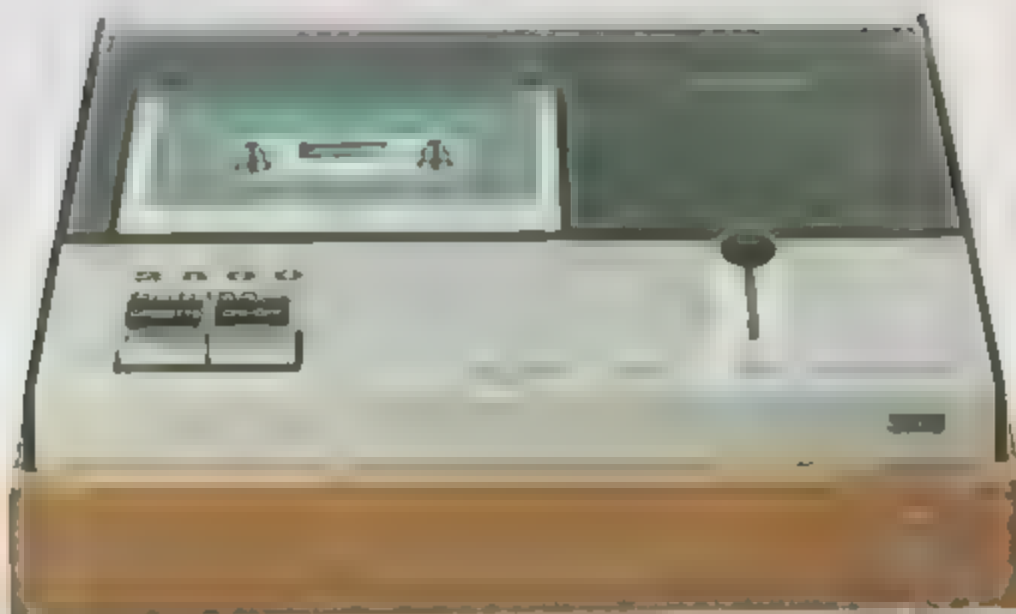
Hoogste pe ectie in af  
we e gave, met deze p  
H 5 e rep recorder

- A1 transistors of dus direkt bedr. baklaar
- Twee sporen Drie motoren Drie kappen
- Mogelijkheid voor echo, multiplay en duop ay
- Twee snelheden nl 9.5 en 19 cm/sec
- M... ..
- V... ..
- ... ..
- T... ..
- P... ..
- M... ..
- Snelheidscorrectie met stroboscoop
- Voorversterkers met instelbare u...
- In... ..
- Aanwijzingen voor microfoon en hoofdtelefoon. Vorderen aan de ...
- M... ..

## Stereo cassettespeler N 2500

N 2500

- Stereo cassettespeler voor mono en weergave van opgenomen Compact Cassettes en Musicassettes via een stereo weergaveketen
- A-v-f-analystor dus direct speelbaar
- Akkumulator cassetteplaatsing
- Snelspoelrichting
- Bandsnelheid 475 cm/sec
- Maximum speelduur 2 x 60 min. met
- 100% ta sluiten op
- 100% ker of combinatie
- Stereo- versterker met radio of
- 100% na huploot
- No ehouten voet









## HiFi luidsprekerbox 22 RH 493

- Compacte HiFi luidsprekerbox met twee luidsprekers.
- Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.
- Groot frequentiebereik: 50-20.000 Hz.
- Ingebouwd scheidingfilter.
- Inhoud van de box: 15 liter.
- Leverbaar in teak- of notenhout.

## HiFi luidsprekerbox 22 RH 491

- Compacte HiFi drukkamer- luidsprekerbox.
- Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.
- Twee luidsprekers, waardoor verrassend goede weergave van zowel de lage als hoge tonen.
- Zeer ruim frequentiebereik: 55-20.000 Hz.
- Ingebouwd scheidingfilter.
- Inhoud van de box: 7 liter.
- Leverbaar in teak- of notenhout.

## Luidsprekerbox 22 RH 482

- Luidsprekerbox met dubbelconus luidspreker.
- Uitgebreid frequentiebereik: 60-18.000 Hz.
- Hoog rendement, waardoor zeer geringe vervorming.
- Inhoud van de box: 12 liter.
- Leverbaar in palissander- of notenhout.

## Luidsprekerbox 22 RH 481

- Compacte luidsprekerbox met dubbelconus luidspreker.
- Ruim frequentiebereik: 65-18.000 Hz.
- Hoog rendement, waardoor zeer geringe vervorming.
- Inhoud van de box: 7 liter.
- Leverbaar in palissander- of notenhout.

22 RH 493    22 RH 491  
22 RH 482    22 RH 481

22 RH 493



22 RH 491



22 RH 482



22 RH 481



## Super M opneemelement 22 GP 412

- Topklasse HiFi/stereo magneto-dynamisch opneemelement.
- Bi-radiaal gesloopen diamantnaald.
- Zeer hoge compliantie.
- Uiterst rechte frequentie-karakteristiek.
- Realistische kanaalscheiding.
- Hoge gevoeligheid.
- Lage bewegende massa en aanbevolen naaldkracht.
- Minimale aftastvervorming.
- Internationaal gestandaardiseerde RETMA montage. Speciaal geschikt voor de platenspeler 22 GA 202.

## Magneto-dynamische cartridge 22 GP 411

- HiFi/stereo magneto-dynamisch opneemelement.
- Diamantnaald met 15 micron afrondingsstraal.
- Hoge compliantie.
- Groot frequentiebereik.
- Zeer goede kanaalscheiding.
- Relatief hoge afgegeven spanning.
- Internationaal gestandaardiseerde RETMA bevestiging. Speciaal geschikt voor de platenspeler 22 GA 202.

## Magneto-dynamisch opneemelement 22 GP 410

- HiFi/stereo magneto-dynamisch opneemelement.
- Diamantnaald met 15 micron afrondingsradius.
- Hoge compliantie.
- Groot frequentiebereik.
- Zeer goede kanaalscheiding.
- Relatief hoge afgegeven spanning.
- Speciaal geschikt voor de platenspelers 22 GA 217 en 22 GA 317.

## Keramisch HiFi opneem- element 22 GP 233

- HiFi/stereo keramisch opneemelement.
- Diamantnaald met 15 micron afrondingsstraal.
- Hoge compliantie.
- Zeer rechte frequentiekarakteristiek.
- Grote kanaalscheiding.
- Zeer hoge gevoeligheid.
- Speciaal geschikt voor de platenspelers 22 GA 317 en 22 GA 217.

22 GP 412 22 GP 411  
22 GP 410 22 GP 233

22 GP 412



22 GP 411



22 GP 410



22 GP 233



## HiFi/stereo hoofdtelefoon LBB 9900

Met behulp van de Philips HiFi/stereo hoofdtelefoon is het mogelijk altijd en onder alle omstandigheden ongestoord van een zeer realistische stereo- en mono-weergave te genieten. Het frequentiebereik van deze onmisbare accessoire is zeer groot, terwijl de vervorming onhoorbaar klein is. Deze telefoon kan zonder meer worden aangesloten op de luidsprekeruitgangen van alle in deze brochure genoemde versterkers, combinaties en recorders, d.m.v. het verbindingsnoortje LBB 9908/00.

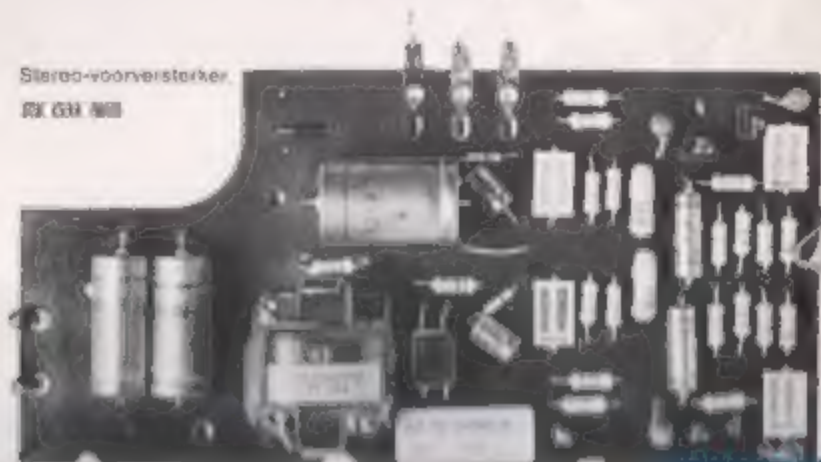
## Stereo voorversterker 22 GH 905

'All-transistor' stereo voorversterker. Kan worden toegepast in die gevallen waar magneto-dynamische of keramische HiFi elementen worden toegepast bij versterkers die niet zijn voorzien van een overeenkomstige aansluiting. Kan worden gemonteerd in de platenspelers 22 GA 202, 22 GA 317 en 22 GA 217.

LBB 9900 22 GH 905



Stereo-voorversterker  
22 GH 905





Inf. verheizen

Def:  $x_f - b_0 - 71$